

**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA RESEP PASIEN
PEDIATRI STUDI RETROSPEKTIF DI 3 APOTEK KOTA
SURAKARTA PERIODE JULI - DESEMBER 2014**

SKRIPSI



Oleh :

**FITRI NURSANTI
K100120044**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2016**

**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA RESEP PASIEN
PEDIATRI STUDI RETROSPEKTIF DI 3 APOTEK KOTA
SURAKARTA PERIODE JULI - DESEMBER 2014**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi**

**Universitas Muhammadiyah Surakarta
di Surakarta**

**Oleh :
FITRI NURSANTI
K100120044**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2016**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul :

**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA RESEP PASIEN
PEDIATRI STUDI RETROSPEKTIF DI 3 APOTEK KOTA
SURAKARTA PERIODE JULI - DESEMBER 2014**

Oleh :

FITRI NURSANTI

K100120044

**Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Pada tanggal :

11 Januari 2016

Mengetahui,

Fakultas Farmasi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pembimbing



Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt

Dekan



Azis Saifudin, Ph.D., Apt

Penguji :

1. Suprpto, M.Sc., Apt.

2. Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt.

3. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt.



DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Saya bersedia dan sanggup menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku apabila terbukti melakukan tindakan pemalsuan data dan plagiasi.

Surakarta, 28 Desember 2015

Peneliti



(Fitri Nursanti)

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbilalamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah - NYA kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Potensi Interaksi Obat Pada Resep Pasien Pediatri Studi Retrospektif di 3 Apotek Kota Surakarta Periode Juli - Desember 2014" guna memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penyusunannya penulis memperoleh banyak bimbingan dari berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Azis Saifudin, Ph. D., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu memberikan bimbingan, nasehat dan waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi.
3. Bapak Suprpto, M.Sc., Apt. selaku penguji pertama dan Ibu Arifah Sri Wahyuni, M.Si., Apt. selaku penguji kedua skripsi yang telah memberikan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
4. Bapak/ Ibu dosen dan staff Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Kedua orang tua penulis, Sanyoto dan Siti Andayani yang selalu mendoakan memberikan motivasi dan pengorbanannya dari segi moril dan materiil, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Dari penyusunan skripsi ini diharapkan pembaca dapat memahami informasi yang disampaikan dan memperoleh informasi yang bermanfaat. Dalam penyusunan skripsi masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk tercapainya kesempurnaan skripsi ini.

Surakarta, 05 Februari 2016

Penulis

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large 'F' and 'N' intertwined.

(Fitri Nursanti)

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Deklarasi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	viii
Daftar Tabel	ix
Intisari	x
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Tinjauan Pustaka	
1. Interaksi Obat	
a. Definisi Interaksi	2
b. Klasifikasi Berdasar Mekanisme	2
2. Pediatri	
a. Penggolongan Umur	8
b. Perbedaan Pediatri dengan Dewasa	9
E. Keterangan Empiris	9
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	10
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian	10
C. Alat dan Bahan Penelitian	
1. Alat	10
2. Bahan	11
D. Populasi dan Sampel	
1. Populasi	11
2. Sampel	11
E. Teknik Pengambilan Sampel	
1. Teknik Pengambilan Sampel	11
2. Teknik Pengumpulan Data	12
F. Tempat Penelitian	12
G. Jalannya Penelitian	12
H. Analisis Data	13

BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum	14
B. Karakteristik Pasien	14
C. Karakteristik Obat	15
D. Interaksi Obat	17
E. Kelemahan Penelitian	34
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Contoh – contoh interaksi obat fase metabolisme	5
Tabel 2. Distribusi pasien dan dokter penulis resep pasien pediatri di 3 apotek wilayah Kota Surakarta bulan Juli- Desember 2014	14
Tabel 3. Distribusi penggunaan obat pasien pediatri pasien pediatri di 3 apotek wilayah Kota Surakarta bulan Juli - Desember 2014	15
Tabel 4. Distribusi potensi interaksi obat pada resep pasien pediatri di 3 apotek wilayah Kota Surakarta bulan Juli - Desember 2014 berdasarkan dokter penulis resep	17
Tabel 5. Distribusi potensi interaksi obat pada resep pasien pediatri di 3 apotek wilayah Kota Surakarta bulan Juli - Desember 2014 berdasarkan tingkat keparahan dan mekanisme interaksi	18
Tabel 6. Distribusi potensi interaksi obat pada resep pasien pediatri di 3 apotek wilayah Kota Surakarta bulan Juli - Desember 2014 berdasarkan jumlah obat per lembar resep	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil pengumpulan data	41
Lampiran 2. Hasil analisis data dengan SPSS	70
Lampiran 3. Surat <i>Ethical Clearance</i>	71
Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian	72

DAFTAR SINGKATAN

COX	: <i>Cyclooxygenase</i>
CTM	: Chlorpheniramin maleat
CYP	: <i>Cytocrome</i>
DMP	: Dekstromethorphan
EKG	: Elektrokardiogram
GI	: Gastrointestinal
GG	: Gliseril Guaiakolat
NAPQI	: <i>N – acetyl – p - benzoquinoneimine</i>
NSAID	: <i>Non – Steroid Anti Inflammatory Drugs</i>
PPOK	: Penyakit Paru Obstruksi Kronis
RCT	: Random Clinical Trial
SSP	: Sistem Syaraf Pusat
SSRI	: <i>Selective Serotonine Reuptake Inhibitor</i>
TCA	: Antidepresan Trisiklik

INTISARI

Interaksi obat dianggap penting secara klinis bila berakibat meningkatkan toksisitas atau mengurangi efektifitas. Pasien pediatri lebih rentan terhadap interaksi obat karena belum sempurnanya organ. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui angka kejadian hal potensi interaksi obat pada pasien pediatri.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental yang dilakukan secara retrospektif yaitu dengan mengambil data resep pasien pediatri di 3 apotek wilayah Kota Surakarta bulan Juli – Desember 2014. Data memuat dokter penulis resep, usia pasien, daftar nama obat pasien, aturan pakai. Sampel diperoleh dengan teknik *purposive sampling* dan dianalisis dengan memasukkan daftar obat resep ke database *www.drugs.com* untuk mengetahui potensi interaksi obat berdasarkan tingkat keparahan interaksi. Mekanisme interaksi diperoleh dari buku *Drug Interactions Facts, Stockley's Drug Interaction 8th Edition* dan jurnal - jurnal. Hasil analisis diklasifikasikan dalam bentuk persentase.

Dari 140 lembar resep pasien pediatri di 3 Apotek wilayah Kota Surakarta pada bulan Juli- Desember 2014 ditemukan 73 sampel (52,14%) mengalami 169 kejadian potensi interaksi obat. Obat yang paling banyak mengalami interaksi adalah CTM – Triprolidin yaitu sebanyak 25 kejadian. Bila dilihat dari tingkat keparahannya ditemukan kejadian interaksi moderate 134 kejadian (79,29%) dan minor 35 kejadian (25%). Bila dilihat dari mekanismenya ditemukan interaksi farmakodinamik 123 kejadian (72,78%) dan interaksi farmakokinetik 23 kejadian (13,61%).

Kata kunci: Interaksi Obat - Obat, Pediatri, Apotek, Surakarta.

ABSTRACT

Drug interactions considered clinically significant if increase the toxicity and decrease effectiveness. Pediatric patients are the group of patients who are susceptible to the incidence of drug interactions, cause of incomplete organs. This study to determine the percentage of potential drug interactions in pediatric patients prescription. This study is non experiment study was carried out retrospectively by taken prescription in pediatric patients in 3 Pharmacies in Surakarta from July - December 2014. The data includes the prescribing doctor, patient age, drug name list and rules of use. Samples were obtained by purposive sampling technique in 3 pharmacies in Surakarta and analyzed using *www.drugs.com database* to determine severity potential drug interaction. Mechanism of drug interactions were found in Stockley's Drug Interaction Eight Edition, Drug Interaction Facts handbook and journal. Data was analyzed in percentage classification. Based on 140 samples in pediatric patients prescription in 3 pharmacies in Surakarta from July - December 2014 were found 73 samples (52, 14%) with 169 events of potential drug interactions. The most potential drug interaction is CTM – Triprolidin such as 25 events. Based on the severity, moderate interactions were 134 events (79,29%), minor interaction 35 events (25%). Based on interaction mechanisms was found pharmacodynamic interactions were 123 events (72.78%) and pharmacokinetic interactions 23 events (13,61%).

Key word: Drug – Drug Interactions, Pediatric, Pharmacies, Surakarta.